

Tárgytematika

Járművek

LGB_KV001_1

Tárgyfelelős neve: Csintalan Zoltán

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

A közúti és a kötöttpályás járművek, munkagépek, hajók fő szerkezeti elemeinek és azok vizsgálatainak megismerése

TANTÁRGY TARTALMA

A tantárgy felépítése, követelmények. Járművekre vonatkozó előírások rendszere. A közúti gépjárművek főbb jellemzői. Járműfelépítmények.

Gépjárműszerkezetek: futómű, felfüggesztés, kormánymű, fékberendezés. Gépjárművek mozgása, sebességváltók. Aktív, passzív biztonság.

Gépjármű tengelykapcsolók szerkezete, jellemzői. Mezőgazdasági járművek.

Körfolyamatok. Belsőégésű motorok és hajtások: szerkezet, jellemzők, előírások, hajókatégoriák, hajófajták.

Folyami, tavi és tengeri hajók. Hajótest, felszerelés. Hajóterek, sporthajózás, vitorlázás.

Kötöttpályás járművek mozgása. Nagyvasúti és városi kötöttpályás járművek fő jellemzői. A vasúti pálya felépítmény jellemzői. Pályahibák és dinamikai hatások.

Futómű szerkezet és geometriai jellemzők. Haladás egyenes és íves pályán.

Járműtelepi technológiák.

Vasúti járművek javítása.

Vasúti járművek továbbításának mechanikája. Jármű üzemállapotok.

Vasúti járművek fenntartása, üzemeltetése, biztonsága

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Házi feladat osztályzása: jeggyel

Aláírás feltétele: kiadott feladatok teljesítése

Teljesítményértékelés: feladat + vizsga

Félév végi érdemjegy: feladat + vizsga

Jegymegajánlás: 4 és 5 esetén automatikusan

Elővizsga: nincs

Vizsga módja: írásbeli, szóbeli

KÖTELEZŐ IRODALOM

Az előadók által az előadáson megadott irodalom, segédletek

Balogh-Sostarics: Vasúti járművek (egyetemi tankönyv)

Közlekedéstechnika II. (SZIF 1998)